

СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Светлана Алексеевна Голикова

Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I

Продовольственная безопасность страны определяется не простым производством продуктов питания, а наличием генетического потенциала в растениеводстве и животноводстве, обеспечивающим получение необходимого количества сельскохозяйственной продукции для производства продуктов питания. В растениеводстве таким потенциалом является селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур, которые в настоящее время находятся в неудовлетворительном состоянии, не обеспечивая потребности отечественных товаропроизводителей в семенном материале хорошего качества. Целью работы было выявление современного состояния селекции и семеноводства в стране и тенденций их развития. В результате проведенного исследования выявлено, что большая часть семенного фонда сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы на зерно в настоящее время приобретает за границей. В 90-е годы прошлого столетия, в связи с приватизацией сельскохозяйственных предприятий, многие семеноводческие хозяйства изменили производственное направление, не желая заниматься кропотливой селекционной работой в условиях недостаточной государственной поддержки. Мониторинг рынка семенного материала показал, что в настоящее время отмечаются позитивные моменты, связанные с возобновлением селекции и семеноводства как в научных учреждениях страны, так и в крупных агрохолдингах, имеющих собственную базу для научных разработок. В Российской академии наук работают 2 отделения и 5 секторов по различным сельскохозяйственным культурам, объединяющих 56 НИИ, в т. ч. 43 селекционных центра. За последние пять лет на 15–20% снизились объемы приобретаемых по импорту семян подсолнечника, кукурузы. В то же время отечественные семена сахарной свеклы пока уступают импортным аналогам по урожайности и сахаристости, имея преимущество только в цене. Государственное регулирование селекции и семеноводства должно обеспечить снижение зависимости отечественных товаропроизводителей от импортных поставок семенного фонда и повысить эффективность производства сельскохозяйственных культур.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: селекция, семеноводство, семенной материал, импорт семян, селекционно-семеноводческие центры.

CURRENT STATE AND TRENDS IN PLANT BREEDING AND SEED PRODUCTION OF AGRICULTURAL CROPS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Svetlana A. Golikova

Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great

Food security of the country is determined not by simple production of food products, but by the availability of genetic potential in crop and livestock farming, which ensures receiving the necessary amounts of agricultural products for food production. In crop farming such potential is the breeding and seed production of agricultural crops, which are currently in an unsatisfactory state and do not meet the requirements of domestic producers in high-quality seeding material. The objective of this work was to determine the current state of plant breeding and seed production in Russia and the trends in their development. As a result of research it was revealed that at present the greater part of seed stock of sugar beet, sunflower, and grain maize is currently purchased abroad. In the 1990s due to the privatization of agricultural enterprises many seed producing farms changed the direction of production being uneager to engage in the hard selection and breeding work in conditions of insufficient state support. Seed market monitoring showed that at present there are positive aspects related to the resumed selection and seed production both in scientific institutions of the country and in large agricultural holdings that have their own base for scientific development. In the Russian Academy of Sciences there are two departments and five sectors for various agricultural crops uniting 56 research institutes, including 43 plant breeding centers. Over the past five years the volume of imported sunflower seeds and maize has decreased by 15–20%. At the same time, the domestically produced sugar beet seeds are still inferior to the imported analogues in terms of yield and sugar content with their only advantage being the price. State regulation of plant breeding and seed production should ensure a decrease in the dependence of domestic producers on imports of seed stocks and increase the efficiency of crop production.

KEY WORDS: plant breeding, seed production, seed material, seed imports, seed breeding centers.

В настоящее время объем семян отечественного производства и их качество по отдельным культурам не обеспечивают потребности сельскохозяйственных производителей. Многие специализированные семеноводческие предприятия за годы перестройки были безконтрольно приватизированы.

Рынок иностранного производителя семян в данной ситуации демонстрирует высокую динамику, определяя, к сожалению, рынок семенного материала в стране. Особенно это касается семян сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы, доля импорта по которым в некоторые годы превышает 70%. В разрезе культур доля импортных семян в объеме российского рынка семян составляет: зерновые – 5%, кукуруза на зерно (гибриды) – 60–70%, подсолнечник (гибриды) – 70–80%, сахарная свекла (гибриды) – 80–90% [5, 9, 11].

По расчетам экспертов площадь кукурузы и подсолнечника, засеваемая импортными семенами, неуклонно увеличивается и в абсолютном, и в относительном выражении. Только за последние четыре года площадь посевов «импортной» кукурузы возросла на 1,2 млн га, а ее доля в общей площади посева за этот период увеличилась на 25%. В последние годы увеличивается посевная площадь кукурузы на зерно, но весь прирост площади происходит за счет посевов импортными гибридными семенами.

Аналогичные тенденции характерны и для подсолнечника, посевы которого импортными семенами за последние четыре года возросли на 15%, а весь прирост площади посева подсолнечника осуществляется за счет импортных семян при одновременном сокращении площади посева семенами отечественной селекции.

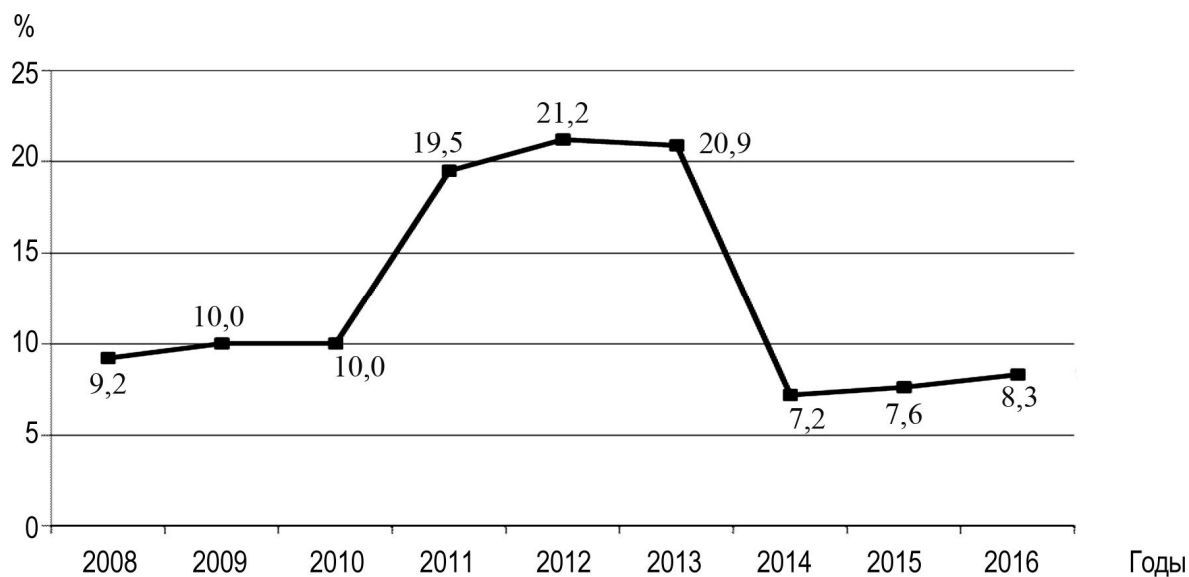
В вопросах обеспечения отечественных сельхозтоваропроизводителей собственными семенами Россия проигрывает по сравнению с Украиной, где обеспеченность выше на 10–15% (см. табл. 1).

Таблица 1. Удельный вес импортных семян от потребности

| Виды культур | Россия | | Украина | |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|
| | 2013 г. | 2014 г. | 2013 г. | 2014 г. |
| Зерновые | 4,1 | 2,0 | 0,1 | 0,1 |
| Сахарная свекла | 65,0 | 68,9 | 55,3 | 56,3 |
| Подсолнечник | 58,3 | 52,3 | 60,5 | 40,0 |
| Кукуруза | 36,3 | 43,0 | 39,2 | 42,3 |

Источник: составлено автором на основе [2, 3, 4]

Нет устойчивой тенденции по посевам сельскохозяйственных культур элитными семенами. Если в 2010–2014 гг. удельный вес посевов элитными семенами возрос до 21%, то в последующие годы снизился до 7% (см. рис.).



Доля площадей, засеваемых элитными семенами в России в 2008–2016 гг. [3]

По оценкам практиков ежегодно наблюдается рост стоимости как отечественных, так и импортных семян. При этом по отечественным семенам динамика не столь очевидна и определяется в основном урожайностью зерновых культур, спросом и предложением на зерновом рынке, а рост цен на импортные семена происходит синхронно с повышением курсов иностранных валют.

Из-за нехватки семян отечественного производства аграриям приходится использовать зарубежные семена, стоимость которых в расчете на 1 га составляет от 4500 до 8000 руб. (при средней цене за одну посевную единицу 85 евро), что составляет 12,6–15,5% от общей величины производственных затрат. Пока импортируемые в Россию семена продаются по ценам в два-три раза ниже европейских, но при отсутствии реальной конкуренции со стороны отечественных производителей стоимость семян зарубежной селекции уже в краткосрочной перспективе может достичь европейского уровня (160–230 евро за посевную единицу), что приведет к значительному росту себестоимости продукции [3].

В 2013 г. емкость рынка семян в стоимостном выражении составила 38 млрд руб., в 2014 г. – 42 млрд руб. В 2015 г. общая стоимость высеваемых семян была на уровне 226,6 млрд руб., из которых почти 42 млрд руб. зарубежных семян [9].

Таблица 2. Импорт в Россию семян сахарной свеклы, подсолнечника и кукурузы

| Годы | Количество, тыс. т | | | Стоимость, млрд руб. | | |
|------|--------------------|----------|--------------|----------------------|----------|--------------|
| | Сахарная свекла | Кукуруза | Подсолнечник | Сахарная свекла | Кукуруза | Подсолнечник |
| 2010 | 3,5 | 12,0 | 10,4 | 3,1 | 1,8 | 5,9 |
| 2013 | 3,3 | 32,0 | 11,3 | 2,8 | 4,9 | 7,5 |
| 2014 | 3,3 | 42,3 | 19,7 | 2,8 | 6,4 | 6,5 |
| 2015 | 3,2 | 41,6 | 18,7 | 4,6 | 6,3 | 6,4 |

Источник: составлено автором на основе [3, 4, 9]

Если рынок семян сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы, рапса практически полностью коммерциализирован, то в сегменте зерновых и зернобобовых закупается примерно около 15% высеваемых семян – в основном элитных. Таким образом, можно отметить, что основная масса высеваемых в России семян зерновых культур – продукция внутривладельческого семеноводства. Многие сельскохозяйственные предприятия производят семена 1–3-й репродукций ячменя, озимой пшеницы, гороха и др., регулярно обновляя семенной материал, приобретая элиту.

Незначительная часть элитных и репродуктивных семян из России идет и на экспорт – примерно 1,3% от объемов мирового рынка, который в стоимостном выражении составляет 4,5 млрд руб.

При производстве семян зерновых культур имеют место большие проблемы. Материально-техническая и технологическая база многих семеноводческих предприятий не обновлялась с 80-х годов прошлого столетия из-за их тяжелого финансового положения и дороговизны современных средств производства. По оценкам региональных департаментов сельского хозяйства в ближайшей перспективе необходимо построить не менее 110 семенных заводов, модернизировать 138 комплексов по подготовке семян и 48 сушилок на общую сумму 16,6 млрд руб. [9].

Имитация производства семян путем использования отдельных действий как доработка семян, приобретенных за границей, не является полноценным внутренним производством. Подобная зависимость от импорта несет угрозу национальной экономике.

Так как спрос на семена в нашей стране диктует предложение, то и рынок иностранного производителя демонстрирует высокую динамику. Необходимо отметить, что зарубежные производители улучшают свойства семян, подстраиваясь под реалии российского производства (засуха, необходимость хранения корней сахарной свеклы и др.). Так, на Сахарном форуме (2017 г.), который проводил Союз сахаропроизводителей в Москве, крупнейшая мировая компания SesVanderHave провозгласила основным направлением своей селекционной работы не урожайность и сахаристость, а лежкоспособность. Крупным поставщиком семян сахарной свеклы в Россию является компания «БЕТАСИД» из Северной Америки, занимающаяся научно-исследовательской и селекционной работой. Ежегодно ею проводится более 70 тыс. научных опытов с целью отбора тех качеств, которые требуются производителям сахарной свеклы и ее переработчикам.

Производство семян зерновых культур во многом определяется ценами на товарное зерно. При падении цен на зерно наблюдается и падение цен на семена зерновых культур. При росте цен, наоборот, цены на семена вырастают, что, в свою очередь, обуславливает рост себестоимости товарного зерна. Это говорит о необходимости регулирования, в том числе и со стороны государства, на рынках как товарного, так и семенного зерна. Некоторые экономисты обосновывают, что рентабельность производства зерна семенного и товарного должна быть примерно одинаковой, так как это может поддержать пропорциональность между производством товарного зерна и необходимым для этого объемом семенного материала [1].

Важно отметить, что в настоящее время Правительством предпринимаются меры по развитию семеноводства [8, 13]. Так, в последние годы предоставляются субсидии на компенсацию части затрат, связанных с приобретением элитных семян, что стимулирует сельхозтоваропроизводителей использовать семена высших репродукций. Новая система субсидирования – так называемая «единая» субсидия будет предоставляться бюджетам субъектов Российской Федерации одной суммой с возможностью самостоятельного выбора направлений и перераспределения бюджетных ассигнований между ними при необходимости. Основным условием при этом является достижение целевых индикаторов, установленных соглашением с Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, на основании предварительно согласованных региональных программ [6, 7, 12].

Некоторые регионы дополнительно заинтересовывают сельхозтоваропроизводителей в улучшении семенного фонда. Так, в Уральском федеральном округе для предприятий, засевающих площади 100% кондиционными семенами, предусмотрена поддержка в виде субсидий на оказание несвязанной поддержки с повышающим коэффициентом. В 2015 г. принято постановление, по которому компенсируется 20% прямых затрат на строительство селекционных центров [12]. Для формирования отечественного семенного фонда до 2020 г. ставится задача построить до 50–60 таких центров.

Селекционной работой в России занимаются в основном селекционные центры Российской академии наук (ранее Россельхозакадемии), которые имеют большой селекционный потенциал основных сельскохозяйственных культур. Негосударственные селекционные центры в стране представлены слабо, в основном это подразделения крупных семеноводческих компаний.

В системе РАН (ранее в системе Россельхозакадемии) функционируют 42 селекционных центра, в которых ежегодно создаются от 300 до 400 новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур. Всего за период с 1991 по конец 2000-х годов было включено в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к ис-

пользованию, около 1300 сортов и гибридов зерновых культур. Так, в 2015 г. в реестре зарегистрировано 194 сорта озимой пшеницы (из них сильных – 48, ценных – 68), 16 сортов озимой твердой пшеницы, 177 сортов яровой мягкой пшеницы, 41 сорт яровой твердой пшеницы, 26 сортов озимого ячменя, 158 сортов ярового ячменя (из них ценных – 35, пивоваренных – 27, ценных и пивоваренных – 34), 92 сорта овса. Семеноводческое производство постепенно начинает возрождаться.

Основными государственными селекционными центрами по кукурузе являются Краснодарский НИИ сельского хозяйства им. П.П. Лукьяненко, Всероссийский НИИ кукурузы в Пятигорске. В стране действуют и другие крупные частные компании, которые наряду с семеноводством ведут собственные селекционные программы. Производством гибридных отечественных семян кукурузы разной группы спелости (ранне-спелые: Ладожский 148, 175, 191 и др.; среднеранние: Ладожский 221, 250, 298 и др.; среднеспелые Ладожский 301, 341, 391 и др.; среднепоздние: Ладожский 401, 410, 460 и др.; позднеспелые: Ладожский 501, 506 и др.) занимается Агрохолдинг «Кубань». Но, к сожалению, из 87 гибридов кукурузы, которые в 2016 г. были впервые включены в Госреестр, 67 – западного производства, в основном французские и немецкие, и только 20 – российского происхождения. В 2016 г. в реестр были включены пять гибридов, созданных в НПО «Семеноводство Кубани» (Ладожский 148 СВ, Ладожский 150 СВ, Ладожский 180 МВ, Ладожский 400 АМВ, Ладожский 401 АМВ), четыре – в частной фирме «Агропром-МДТ» (БЕЛ 20, Гриззли, Косыниер, Опока), три – в Краснодарском НИИ сельского хозяйства им. П.П. Лукьяненко совместно с НПО «Кубаньзерно» (Краснодарский 135, РОСС 186 МВ и МВ), три – во ВНИИ кукурузы (Байкал, Воронежский 160 СВ и Сибирский). В 2016 г. в агрохолдинге «Кубань» для посева кукурузы первый раз использовали семена собственного производства, хотя пять лет тому назад такими семенами засеивалось не более 10% всей посевной площади. Кроме того, в агрохолдинге в 2016 г. продали почти 3,5 тыс. т семян. Через два-три года агрохолдинг собирается значительно увеличить производство собственных семян. Если сегодня выращивается 5 тыс. т ежегодно, то в планах получить 10 тыс. т.

В Белгородской области еще в декабре 2007 г. была принята «Программа семеноводства зерновых культур на 2008–2012 гг. в хозяйствах агрохолдингов, зерновых компаний и других агропромышленных формирований Белгородской области». По названной программе предусматривалось иметь на 100 га площади посева зерновых и зернобобовых культур 11,2 га площади семенного участка, 1,4 га участка размножения и 3,4 ц семян элиты. В таких крупных агрохолдингах, как «Оскольская земля», «БЭЗРК-Белгранкорм», ООО «Русагроинвест», ООО «Белгород-семена», производство элитных семян ежегодно должно составлять 2790 т при посевной площади для получения элиты 1500 га. Предусмотренные в программе задания за прошедшие годы выполнены. Агрохолдинг «Мираторг» в Белгородской области принял решение о начале реализации проекта по производству элитных семян многолетних трав.

В последние годы селекция и семеноводство успешно развиваются в Липецкой области. Новые сорта и гибриды зерновых и технических культур районированы четыре ведущие зарубежные компании и Липецкая сортоиспытательная станция. Липецкая область стала семеноводческим центром по производству семян озимой пшеницы, ярового ячменя, рапса, картофеля не только для сельхозтоваропроизводителей области, но и для других регионов РФ. Так, при собственной потребности в семенах элиты по озимым 4,0–5,0 тыс. т в области ежегодно производится 7,0–8,5 тыс. т. Кроме того, дополнительно для собственных нужд и для реализации за пределы области производится до 15–20 тыс. т семян высоких категорий (1–3-й репродукций). На сегодняшний день 20–25% семенного фонда области (из 200 тыс. т) ежегодно обновляется, высевается 98,5–100% кондиционных семян

высоких репродукций. В регионе Германский Семенной Альянс успешно реализует инновационный проект в области селекции и семеноводства, а также собственные селекционно-семеноводческие программы [6].

Определенные результаты по выведению новых сортов и гибридов семян зерновых культур и сахарной свеклы имеют предприятия Воронежской области. Так, в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию на территории Российской Федерации, находится 42 наименования селекции ВНИИСС, расположенного в Рамонском районе Воронежской области. В последние годы в основном – это гибриды, созданные на основе цитоплазматической мужской стерильности (как это и имеет место при создании зарубежных аналогов). Отдельные гибриды находятся в реестре уже длительное время и неплохо показали себя на практике. Некоторые новые гибриды, выведенные в ВНИИСС, по определенным критериям превосходят зарубежные аналоги или используемый стандарт и находятся в реестре, так как по итогам комплексных испытаний показали хорошие результаты. Естественно, что не все сорта, находящиеся в реестре, используются в семеноводстве. ВНИИСС выращивает самостоятельно или совместно с предприятиями АО «Щелково Агрохим» гибриды селекции ВНИИСС: РМС-120, РМС-121, Рамоза и Каскад, которые доступны производителям сахарной свеклы [10].

В настоящее время научное учреждение занимается выведением новых сортов сахарной свеклы и в производстве размножается более 10 гибридов отечественной селекции свеклы различного направления: урожайные, сахаристые, урожайно-сахаристые, предназначенные для различных зон свеклосеяния России.

Уже хорошо зарекомендовал себя односемянный диплоидный гибрид РМС-120 на стерильной основе нормального типа (NZ). Гибрид испытывался в пяти крупных предприятиях ЦЧР в производственных условиях и показал хорошие результаты. Выход сахара с одного гектара в среднем по предприятиям, возделывающим этот гибрид, составил 10 т, в то время как по предприятиям Воронежской области, где применялись в основном иностранные гибриды, данный показатель за 2016 г. составил 7,5 т. Основное преимущество отечественного гибрида в более высокой сахаристости, которая колеблется в пределах от 17 до 20%, тогда как у зарубежных гибридов она составляет 16–17%. Именно сахаристость в ближайшее время будет являться основным критерием, определяющим преимущество сорта. Чем больше из сырья будет получено сахара, тем более ценным он будет.

Хорошие результаты в полевых условиях были получены при использовании триплоидного гибрида РМС-121 и гибрида Рамоза. Еще два новых гибрида только пошли в производство. Льговской селекционной станцией, входящей в состав ВНИИСС, выведен гибрид урожайного направления Конкурс, который в 2016 г. в системе независимых сортоиспытаний превзошел многие иностранные аналоги и дал урожайность более 700 ц/га. Урожайным из числа рамонских гибридов является РМС-127, урожайность которого на предприятиях Ставропольского края в 2016 г. составила более 900 ц/га.

По сахаристости перспективен гибрид Каскад, который в независимых сортоиспытаниях занял первое место, опередив все зарубежные гибриды. Он особенно перспективным может быть для тех регионов, где высокую урожайность трудно получить по объективным причинам – из-за особенностей климата и продолжительности вегетационного периода. При совершенствовании экономических взаимоотношений с сахарными заводами потери в зачетном весе из-за урожайности можно компенсировать высокой сахаристостью корнеплодов.

Необходимо учитывать и тот факт, что отечественные гибриды сахарной свеклы значительно лучше хранятся (во время послеуборочного хранения теряют на 30–40% меньше сахара), что позволяет получить при их использовании на практике существенное конкурентное преимущество [10].

Отечественные гибриды уступают зарубежным в основном по урожайности. Сахаристость и урожайность в производстве часто имеют обратную корреляцию. Поэтому важно, не потеряв сахаристость, повысить урожайность. К преимуществам российских гибридов относится отсутствие проблем с лежкостью и устойчивостью к болезням, что нельзя сказать про гибриды зарубежной селекции. В тканях корнеплодов отечественной селекции содержится большее количество восков, липидов, жестких целлюлозных веществ. Особенности клеточного строения отечественных гибридов определяют их лучшие механические, прочностные свойства и, соответственно, большую устойчивость к хранению.

В то же время корнеплоды иностранных гибридов более выровненные. Поэтому комбайн легко настраивается на нужный срез корнеклубнеплода, заглубление выкапывающих органов, а корнеплоды отечественных гибридов более разнородные, что ведет к потерям при уборке (до 40% против 25%) [2]. В 2016 г. конкурентоспособность отечественных гибридов по сравнению с иностранными аналогами на государственном уровне была оценена Минсельхозом России и Федеральным агентством научных организаций (ФАНО России) в 17 свеклосеющих регионах. Результаты показали, что по интегральному показателю – выходу сахара с одного гектара отставание отечественных гибридов составило всего 1,2%. Список отечественных сортов и гибридов сахарной свеклы в последние годы увеличивается: Конкурс, Каскад, Финал, Смена, РМС-120, 121, 127, Рамоза; для южных районов свеклосеяния предназначены Вектор, Успех, Кулон, Кубанский МС-95.

В Воронежской области функционирует НИИСХ ЦЧП им. В.В. Докучаева (Каменная степь, Таловский район), где, начиная с 1911 г. (год образования опытной станции), выведено множество новых сортов зерновых и зернобобовых культур, многолетних трав. Для создания сорта требуются многие годы. Так, для создания сорта озимой пшеницы Черноземка 115 (универсальный среднеспелый, зимостойкий, засухоустойчивый, устойчивый к бурой ржавчине) потребовалось 43 года. Гибридная комбинация начального этапа скрещивания: Безостая 1 × Мироновская 808, конечного – Лютеценс 1723 h 260 × Докучаевская Юбилейная. Всего имело место 11 скрещиваний. Данным научным учреждением создано более 130 сортов сельскохозяйственных культур, районированных и включенных в Государственный реестр для использования.

В настоящее время отмечаются процессы кооперирования, создания интегрированных структур, которые имеют более мощную материально-техническую базу, в т. ч. и для производства семенного материала. Так, в Курской области в структуру агрохолдинга «Русский дом» входит современного европейского уровня семенной завод, введенный в эксплуатацию в 2012 г. и укомплектованный оборудованием датской фирмы «Кимбрия». Компания производит семена пивоваренного ячменя, кукурузы и подсолнечника, причем не только для себя, но и на продажу. ООО «Русский ячмень» (подразделение агрохолдинга) является одним из крупнейших производителей элитных высококачественных семян импортных и отечественных селекций. Для продажи предприятие предлагает семена озимой пшеницы (разновидности сорта Московская различных репродукций), ячменя (Эксплоер, Овертюр, Деспина), льна.

Группа компаний «Русагро» запустила проект по селекции и семеноводству сахарной свеклы, который должен обеспечить увеличение производства сахара с 1 га за счет более высокой сахаристости и сократить расходы на приобретение импортных се-

мян. Планируется создать десять гибридов, которые смогут обеспечить сбор биологического сахара с каждого гектара от 9 до 11 т. Производство свеклы из собственных семян позволит снизить расходы на их закупку за границей в 2–2,5 раза. На первом этапе в ГК «Русагро» планируется засеять сахарной свеклой 15 га с последующим расширением. Проект рассчитан на 2016–2026 гг. Заниматься селекцией сельскохозяйственных культур для собственного производства собирается производитель свинины, который заявил о проекте по производству сортовых семян многолетних трав. Реализация проекта существенно сократит ежегодные расходы на приобретение 1,5 тыс. т импортного посевного материала (более 500 млн руб). Проектом селекции сахарной свеклы также начал заниматься агрохолдинг «Продимекс».

Выведением сортов подсолнечника занимается Всероссийский НИИ масличных культур им. В.С. Пустовойта. В названном научном учреждении выведены сорта подсолнечника Бузулук, Лакомка, СПК.

В Ростовской области производство семян яровых зерновых культур осуществляется во Всероссийском НИИ зерновых культур имени И.Г. Калининко. Основные направления научных исследований института связаны с усовершенствованием методов создания и оценки сортов и гибридов зерновых и кормовых культур, сортов, сочетающих высокую продуктивность с устойчивостью к стресс-факторам и вредным организмам, разработкой и усовершенствованием технологий возделывания сельскохозяйственных культур на основе биологизации, экологизации, адаптивности и ресурсосбережения, а также организацией первичного и промышленного семеноводства селекционируемых культур. В НИИ разработан метод диагностики образцов сорго зернового по водопроницающей системе междоузлий стебля, позволяющий выявить ценные генотипы на начальном этапе селекции, а также оценить имеющийся на выходе селекционный материал.

Заключение

Несмотря на развитие селекции и семеноводства в последние годы в стране рынок семенного материала сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы на зерно во многом определяется импортными поставками. Нерешенным остается то обстоятельство, что потенциал существующих сортов и гибридов не реализуется: многие аграрии не умеют с ними работать. При этом семеноводческие предприятия регулярно выводят на рынок новые продукты с еще большим эффектом гетерозиса и потенциалом урожайности.

Министерство сельского хозяйства планирует ввести в эксплуатацию до 2020 г. 87 селекционно-семеноводческих центров, из которых 61 будет новым, а 26 – реконструированными и модернизированными.

Новая схема организации системы селекции и семеноводства в Российской Федерации должна быть основана на современных рыночных механизмах с рациональным государственным регулированием, позволяющим эффективно развиваться всем участникам рынка. Государственное регулирование призвано стимулировать приоритетные направления развития селекции и семеноводства, для чего необходима реализация государственной политики, направленной на постепенное, экономически обоснованное сокращение доли импорта семян основных сельскохозяйственных культур. Новая схема призвана обеспечивать сельскохозяйственных товаропроизводителей высококачественными семенами, организовывать устойчивый импорт семян сельскохозяйственных культур, производство которых не оправдано на территории Российской Федерации, защищать интересы покупателей семян, патентообладателей селекционных достижений, осуществлять государственный надзор за исполнением законодательства в области селекции и семеноводства.

Эти задачи ставились в проекте Стратегии развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур в Российской Федерации (2010–2011 гг.), который так и не был принят [8].

Решение указанных задач позволит снизить зависимость отечественных товаро-производителей от импортных поставок семенного фонда и повысить эффективность производства сельскохозяйственных культур.

Библиографический список

1. Алтухов А.И. Развитие российского семеноводства зерновых культур / А.И. Алтухов // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2015. – № 3 (54). – С. 14–19.
2. Вавиленко С.В. Импорт семян подсолнечника для посева в контексте обеспечения продовольственной безопасности страны / С.В. Вавиленко // Молодой ученый. – 2016. – № 6. – С. 407–409 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://moluch.ru/archive/110/26913/> (дата обращения: 20.01.2018).
3. Зависимость сельского хозяйства России от импорта семян [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://aftershock.su/?q=node/252062> (дата обращения: 27.01.2018).
4. Импорт семян: возможности и перспективы Украины [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.expert-agro.com/index.php?option=com_content&view=article&id=14020:t-eksp (дата обращения: 07.01.2018).
5. Меделяева З.П. Состояние рынка семян в стране и перспективы развития / З.П. Меделяева, С.А. Голикова // Современные организационно-экономические проблемы развития АПК : материалы науч.-практ. конф., посвященной 100-летию со дня создания кафедры организации производства и предпринимательской деятельности в АПК. – Воронеж : ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2015. – С. 116–118.
6. Перспективы селекции и семеноводства в Липецкой области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.german-seed-alliance.ru/index.cfm/nav/121.html> (дата обращения: 26.01.2018).
7. Программа развития сельского хозяйства Воронежской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://yandex.ru/yandsearch?clid=2186621&text> (дата обращения: 26.01.2018).
8. Проект Стратегии развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур в Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://yandex.ru/yandsearch?clid=2186621&text> (дата обращения: 23.01.2018).
9. Рынок семян попал в зависимость [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ikar.ru/articles/138.html> (дата обращения: 27.02.2018).
10. Сахарная свекла: теория объединяется с практикой [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.betaren.ru/prensa/208/> (дата обращения: 20.01.2018).
11. Семеноводство в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://library.kiwix.org/wikipedia_ru_all_.html (дата обращения: 23.01.2018).
12. Суровцева Е.С. Малые формы хозяйствования в АПК: тенденции развития и направления государственной поддержки на 2017–2020 гг. / Е.С. Суровцева, Т.И. Грудкина // Экономика сельского хозяйства России. – 2017. – № 1. – С. 2–9.
13. Федеральный закон от 17 декабря 1997 г. № 149-ФЗ «О семеноводстве» (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base.garant.ru/12106441/> (дата обращения: 10.01.2018).

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ

Принадлежность к организации

Светлана Алексеевна Голикова – аспирант кафедры экономики АПК ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», Российская Федерация, г. Воронеж, e-mail: demidova@mail.ru.

Дата поступления в редакцию 16.04.2018

Дата принятия к печати 12.05.2018

AUTHOR CREDENTIALS

Affiliations

Svetlana A. Golikova – Postgraduate Student, the Dept. of Economics in Agro-Industrial Complex, Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, Russian Federation, Voronezh, e-mail: demidova@mail.ru.

Received April 16, 2018

Accepted May 12, 2018